蒙古族生态文化中的锦鸡儿属植物*

赵　玲[1]，额尔顿吉如嘎[3]，满　良[1,2**]，陈　山[2]

(1 天津师范大学 天津市动植物抗性重点实验室，天津师范大学生命科学学院，天津　300387；2 内蒙古师范大学生命科学与技术学院，内蒙古 呼和浩特　010022；3 内蒙古赤峰市元宝山区山前学校，内蒙古 赤峰　024071)

摘要：具有重要生态意义和景观意义的锦鸡儿属也具有重要的文化价值。锦鸡儿属的民族生态学研究发现，蒙古族生态文化能准确地反映锦鸡儿属的文化价值、生态价值和资源价值：1）除了该属蒙古原名 Haragana 以外，由蒙古语形容词“Altan（金色的）”和名词“Haragana”组合而成的蒙古名词 Altagana 也对植物科学的发展做出了贡献。2）分别由小叶锦鸡儿、中间锦鸡儿、垫状锦鸡儿、狭叶锦鸡儿和柠条锦鸡儿建群或优势的草原带或荒漠带的不同灌丛化草场是蒙古族根据地貌特征、草场特征与畜种食性选择季节放牧或分牧的草场。这是建立以划区轮牧为核心的放牧系统单元的文化基础，也是科学依据。3）蒙古族歌颂锦鸡儿属防风固沙功能的民歌反映了蒙古族对生物固沙生态原理的正确认识。这是在草原区或荒漠区进行生态文明建设的真实文化素材。

关键词：锦鸡儿属；草场管理与保育；文化价值；蒙古族生态文化；民族生态学

中图分类号：Q 948　　**文献标识码**：A　　**文章编号**：2095-0845(2013)04-493-04

The Genus *Caragana* Fabr. and Its Mongolian Ecological Culture

ZHAO Ling[1], ERDEN Jirog[3], Man Liang[1,2**], CHEN Shan[2]

(1 *Tianjin Key Laboratory of Animal and Plant Resistance*, *College of Life Sciences*, *Tianjin Normal University*, Tianjin 300387, China; 2 *College of Life Sciences and Technology*, *Inner Mongolia Normal University*, Huhhot 010022, China; 3 *Shanqian School*, *Yuanbao Mountain District*, *Ulaan Had (Chifeng) City*, *Inner Mongolia*, Chifeng 024071, China)

Abstract: The genus *Caragana* has very important cultural value in addition to its significance in both ecology and landscape. The ethnoecological study revealed that Mongolian ecological culture can accurately reflect the cultural, ecological and resource value of *Caragana*. Firstly, except for the original Mongolian name “Haragana” for this genus, the blending “Altagana” from the Mongolian adjective “Altan (meaning golden)” and Mongolian noun “Haragana” also contributes a lot to the development of modern plant science. Secondly, different thicketization-grasslands in either the steppe zone or the desert zone constructed or dominated by *Caragana microphylla*, *C. liouana*, *C. tibetica*, *C. stenophylla* or *C. korshinskii* are the very pastures for the Mongolian nationality to herd with seasons or with different livestock in accordance with the geomorphic characteristics, grassland characteristics or feeding habits of livestock. This has also become the cultural and scientific foundation for the establishment of the grazing system unit centralized by rotational grazing. Thirdly, the folk songs of Mongolian nationality which speak highly of sand-fixing and wind-preventing function of *Caragana* can reflect the Mongolian's correct understanding of the ecological principles of biological sand fixation. They are also the authentic cultural materials of the construction of the ecological civilization in the steppe zone or the desert zone in China.

Key words: *Caragana* Fabr.; Pasture management and conservation; Cultural value; Mongolian nationality

---

* 基金项目：国家自然科学基金项目（30960083, 31170381）；国家社会科学基金项目（09Bmz030）；天津师范大学博士基金项目（52XB1208）

** 通讯作者：Author for correspondence; E-mail: mlmongl@163.com

收稿日期：2013-03-01，2013-05-08 接受发表

作者简介：赵　玲（1990-）女，硕士研究生，从事蒙古高原植被生态学，民族生态学。

蒙古高原东起大兴安岭，南至阴山山脉-贺兰山-祁连山，西临天山-阿尔泰山，北抵萨彦岭-杭爱山-雅库罗夫山广阔的、较为平坦的区域及其毗邻地区，而广义的蒙古高原还包括鄂尔多斯高原。蒙古高原主体为温带草原区和温带荒漠区。起源于中国东北地区，后渗入干旱的蒙古高原并对其赋予特殊景观作用的锦鸡儿属 *Caragana* Fabr.（陈山，1992）植物约有 80 种（Sanchir，1999；周道玮等，2005），具有突出的防风固沙、水土保持、绿化环境等生态意义（周道玮等，2005；常朝阳，2008）和饲用、绿肥、薪炭、蜜源、药用等资源价值（马成仓，2004；周道玮等，2005；常朝阳，2008）。

蒙古高原及其毗邻地区自古以来是北方游牧民族发展壮大的舞台。遵循自然选择规律，选择游牧经济、发展游牧文化的漫长生产实践中，他们形成了适应于蒙古高原生态环境的思想和文化，这些传统文化中的生态要素对蒙古高原及其毗邻地区草地资源的可持续利用和保育起到了积极作用。作为游牧文化的继承者和推动者之一，蒙古族在与草原生态环境和谐相处发展游牧文化的实践中，积累了生物多样性保育的宝贵经验和传统知识（陈山和萨仁格日勒，1985；陈山等，2000；陈山和田睿林，2001）。以传统知识的形式从远古流传至今的识别、命名、保育和可持续利用草地资源的文化是蒙古族生态文化的重要组成成分，为蒙古族的发展做出了贡献，也为保育和可持续利用草原生态系统做出了贡献。

本文尝试以锦鸡儿属为例，剖析蒙古族生态文化中的植物命名文化、可持续利用与管理草场文化以及蒙古族防风固沙文化，探讨蒙古族传统生态文化与草原生态系统保育与可持续利用的关系。

1　蒙古族命名锦鸡儿属传统文化

蒙古高原东部及其毗邻地区蒙古族，如 Horqin（科尔沁）蒙古族将锦鸡儿属命名为 Altagana（意为金色的锦鸡儿），是形容词 Altan（金色的）和名词 Haragana 组合而成的简化的植物名称。据陈山（1992）研究，蒙古语“Haragana”为锦鸡儿属蒙古族传统原名，学名 *Caragana* 为其拉丁化。也就是说，以“Haragana”为词干的组合名词 Altagana 是蒙古高原东部及其毗邻地区锦鸡儿属蒙古原名。

俄罗斯植物科学家 VL. Komarov 和蒙古国学者 Ch. Sanchir 分别在其锦鸡儿属分类系统中将蒙古语“Altagana”拉丁化，命名第八系（Series 8）Altaganae（Komarov，1909）或第一组（Sect. I）Altaganae（Kom.）Sancz.（Sanchir，1979）。故锦鸡儿属蒙古族传统原名 Haragana 的衍生词 Altagana 也为现代植物分类学的发展做出了贡献。

鄂尔多斯蒙古族将垫状锦鸡儿 *Caragana tibetica* Kom. 命名为“Emgen Ortooja（低矮的棘豆）”。民族生态学和植物分类学研究发现，鄂尔多斯蒙古族根据垫状锦鸡儿在灌丛呈球形垫状的外部形态和羽状复叶叶轴宿存并硬化成尖锐长刺等生物学特征上与棘豆属 *Oxytropis* DC. 刺叶柄棘豆 *O. aciphylla* Ledeb. 十分相似，将其命名为“Emgen Ortooja”。蒙古语“Ortooja”是豆科 Leguminosae 棘豆属 *Oxytropis* DC. 的现代植物学蒙古属名。刺叶柄棘豆的鄂尔多斯蒙古原名为“Har Ortooja（黑色的棘豆）”（满良，2013）。鄂尔多斯蒙古族重视了垫状锦鸡儿与刺叶柄棘豆营养体外形的相似性，而忽略了更重要的分类学特征——花的区别：垫状锦鸡儿开黄色的花，刺叶柄棘豆开紫色的花（刘媖心，1993；张振万，1998）。因此，垫状锦鸡儿的鄂尔多斯蒙古名“Emgen Ortooja”是不科学的传统植物名。

2　蒙古族可持续利用与管理锦鸡儿属草场传统文化

蒙古族传统草场管理文化中，将五畜的特征（如采食习性、年龄、瘦弱状况等等）与地貌特征和植被特征相结合是进行季节轮牧或分牧依据。小叶锦鸡儿群系 For. *Caragana microphylla* 和中间锦鸡儿群系 For. *C. liouana* 是鄂尔多斯高原草原区 Mu Us（毛乌素）沙地旱生具刺灌丛群系的代表（中国科学院内蒙古宁夏综合考察队，1985），是鄂尔多斯蒙古族称之为“Balar Mangkha”草场的主要群落。蒙古语“Balar Mangkha”是指在草原区沙地上发育的、由灌木或半灌木组成的植物群落及其景观的统称（满良，2008）。按蒙古族传统草场管理文化，1950 年之前 Balar Mangkha 一直为夏季和秋季休牧、冬季和春季放牧的草场（满良等，2013）。由于 Balar Mangkha

植物种类相对多、植被盖度较大、牧草长势较好、能较有效阻挡冬季和春季寒风，非常适合于枯草期的利用（马・阿尤尔扎那和热・图门乌力吉，2002）。沙竹 *Psammochloa villosa*、蒙古韭 *Allium mongolicum*、蒙古冰草 *Agropyron mongolicum*、沙蓬 *Agriophyllum pungens* 和糙隐子草 *Kengia squarrosa* 等饲用植物为 Mu Us（毛乌素）沙地具刺灌丛群系的常见种（中国科学院内蒙古宁夏综合考察队，1985；满良，2008）。

蒙古语 Eleson Qul（沙漠）是基质为沙质、植被稀疏、流动性强大并能形成较高沙丘的荒漠景观的蒙古族原名（满良，2008）。由柠条锦鸡儿 *Caragana korshinskii* 建群的柠条锦鸡儿群系 For. *C. korshinskii* 是横亘于鄂尔多斯高原北部的 Khubqi Desert（库布其沙漠）西段 Eleson Qul 上发育的草原化荒漠植被之一（中国科学院内蒙古宁夏综合考察队，1985），为蒙古族传统骆驼放牧草场。木质化程度大，或具刺的，或具苦味的饲用植物甘草 *Glycyrrhiza uralensis*、距果沙芥 *Pugionium calcaratum*、沙拐枣 *Calligonum mongolicum*、霸王 *Zygophyllum xanthoxylon*、沙冬青 *Ammopiptanthus mongolicus*、白沙蒿 *Artemisia sphaerocephala* 和油蒿 *A. ordosica* 等为柠条锦鸡儿群系的常见伴生种（满良，2008）。据马・阿尤尔扎那和热・图门乌力吉（2002）报道，骆驼喜食木质化程度大，或具刺的，或苦味大的，或含碱量高的饲用植物。

蒙古语“Xili Belqeer（梁地牧场）”为蒙古高原台地草场的蒙古原名。鄂尔多斯高原 Xili Belqeer 有两种锦鸡儿属建群的群系，为狭叶锦鸡儿群系 For. *Caragana stenophylla* 和垫状锦鸡儿群系 For. *C. tibetica*，是蒙古族放牧马群和牛群的传统夏季牧场。因为 Xili Belqeer 通风良好，各种吸血害虫较少（马・阿尤尔扎那和热・图门乌力吉，2002），同时短花针茅 *Stipa breviflora*、长芒草 *S. bungeana*、戈壁针茅 *S. gobica*、白草 *Pennisetum centrasiaticum*、无芒隐子草 *Kengia songorica*、糙隐子草和赖草 *Leymus secalinus* 等适合于马和牛采食习性的优等或良等牧草为 Xili Belqeer 锦鸡儿群系的主要伴生或草本层的优势种（满良，2008）。在 Moni Mountain（阴山山脉）西段以北台地草原化荒漠区的垫状锦鸡儿群系是 Orad Mongolian（乌拉特蒙古族）传统夏季牧场。

鄂尔多斯高原西部 Arbas Mountain（汉名：桌子山）为蒙古族传统冬季和春季牧场（马・阿尤尔扎那和热・图门乌力吉，2002）。在其山地植被中由垫状锦鸡儿建群种的垫状锦鸡儿群系为山区草原化荒漠植被的主要群系之一（满良，2008）。短花针茅、无芒隐子草、糙隐子草和多根葱 *Allium polyrrhizum* 等家畜喜食或乐食牧草为该群系草本层的主要物种。

3　蒙古族防风固沙传统文化与锦鸡儿属植物

蒙古族民间祭词和民歌是传递生态伦理的载体（任继周，2010），在蒙古族传统生态文化中起着重要作用。鄂尔多斯蒙古族传统民歌“Us（头发）”反映了蒙古族对生物固沙生态原理的正确认识，以及锦鸡儿属在蒙古高原生态重建的重要地位。歌中表述“半固定沙丘的迎风坡种植 Xibag（半灌木状蒿属（*Artemisia* L.）植物的蒙古原名）为好，移动沙丘的迎风坡种植 Haragana（*Caragana* Fabr. 的蒙古原名）为妥”（巴雅尔等，1979）。锦鸡儿属的蒙古族传统知识得到了实践和科学实验的验证。（1）20 世纪中后期种植于内蒙古高原中部阿巴嘎台地与 Holan Xirga Daga（浑善达克）沙地过渡带上的小叶锦鸡儿植物墙一直保持其旺盛的长势和良好的防风固沙作用；（2）在鄂尔多斯高原 7 种固沙灌木中，中间锦鸡儿是日蒸腾量最小（0.424 mm/d）的灌木之一（陈旭东等，1999）；（3）流沙在采用小叶锦鸡儿固定后，群落环境逐渐向稳定方向发展（曹成有等，2000）。

4　结语

生物多样性不仅有生态学价值，而且具有更重要的文化价值（Kareiva，1994；Naeem 等，1994；Grifo 和 Rosenthal，1997）。具有重要景观作用的锦鸡儿属防风固沙生态学价值在蒙古族传统生态文化中得到了良好的体现和反映。随畜群播撒优、良牧草种子是蒙古族具有民族特色的、重要的改良草场或防风固沙传统措施（陈山和田睿林，2001）。蒙古族如何种植、怎么种植、何时种植以

及如何管理锦鸡儿属植物的问题是进一步研究蒙古族传统生态文化与锦鸡儿属相互关系的要点和重点，研究结果对运用生物固沙科学原理保育和重建草原区生态系统提供理论和实践依据。

保持放牧系统单元完整的划区轮牧是维系草原生态、传承草原文化的关键所在（任继周等，2011）。鄂尔多斯高原 Mu Us（毛乌素）沙地 “Balar Mangkha” 草场曾经专做牛或绵羊冬春季牧场，或体弱母畜或年幼家畜的分牧草场；台地或梁地的 “Xili Belqeer” 为五畜尤其是马群和牛群的夏季牧场；沙漠的 Eleson Qul 草场是分牧骆驼的专用草场（满良，2008；满良等，2013）。这说明蒙古族传统草场管理文化中早已形成了划区轮牧或分牧的制度，而且它促进了游牧文化的发展和生物多样性的保育。它是建立以划区轮牧为核心的放牧系统单元的文化基础，也是在北方草原区建立和发展现代畜牧业的科学依据。

蒙古草原文化富含生态学内涵，为当今实施可持续发展模式提供了良好的思想基础（刘钟龄，2010）。除了习惯法，民间文化是蒙古族传承和发展传统生态文化，并对青少年进行生态教育的主要的、有效的途径之一（满良，2008）。民歌、谚语、诗歌等蒙古族传统民间文化所包含的良好的、符合生态学原理的思想是在草原区进行生态教育的良好文化素材。因此，应该加大力度挖掘、研究和推广，为现代生态文明建设探索更多的教育途径和素材。

〔参 考 文 献〕

巴雅尔，郭永明，东晴等，1979. 鄂尔多斯民歌（一）（蒙古文）［M］. 呼和浩特：内蒙古人民出版社

马·阿尤尔扎那，热·图门乌力吉，2002. 鄂尔多斯牧业文化（蒙古文）［M］. 北京：民族出版社

刘媖心，1993. 锦鸡儿属［A］. 见：中国科学院中国植物志编辑委员会，1993. 中国植物志［M］. 北京：科学出版社，**42**（1）：32

满良，2008. 鄂尔多斯高原灌木、半灌木区系生态特征及其民族生态学研究［D］. 北京师范大学，96—97

张振万，1998. 棘豆属［A］. 见：中国科学院中国植物志编辑委员会，1998. 中国植物志［M］. 北京：科学出版社，**42**（2）：9—10

中国科学院内蒙古宁夏综合考察队，1985. 内蒙古植被［M］. 北京：科学出版社

Cao CY（曹成有），Jiang DM（蒋德明），Alamsa（阿拉木萨）*et al.*，2000. Ecological process of vegetation restoration in *Caragana microphylla* sand-fixing area［J］. *Chinese Journal of Applied Ecology*（应用生态学报），**11**（3）：349—354

Chang ZY（常朝阳），2008. A taxonomical study of *Caragana* Fabr. from China［D］. Harbin：Northeast Forestry University

Chen S（陈山），Sarangerel（萨仁格日勒），1985. A glimpse of ethnobotany［J］. *Plants*（植物杂志），**5**：10—11

Chen S（陈山），1992. Botanical nomenclature and the Mongolian culture［J］. *Journal of Inner Mongolia Normal University*（Natural Science Edition in Chinese）（内蒙古师大学报（自然科学汉文版）），**3**：52—63

Chen S（陈山），Manliang（满良），Jin S（金山），2000. Ethnobotanical Research in the Mongolian Plateau［A］. In：Li CS（李承森）（ed.），*Advances in Plant Sciences*（Vol.3）（植物科学进展）（第3卷）［M］. Beijing：China Higher Education Press Beijing and Spring-Verlag Heidelberg，245—251

Chen S（陈山），Tian RL（田睿林），2001. The Mongolian nationality and grassland environment［A］. In：Liu ZL（刘钟龄），Erdenebukh（额尔敦布和）（ed.），*Nomadic Civilization and Ecological Civilization*（游牧文明与生态文明）［M］. Huhhot：Inner Mongolia University Press

Chen XD（陈旭东），Dong XJ（董学军），Chen ZX（陈仲新），1999. Shrub diversity and its restoration ecology in the Ordos Plateau sandland［A］. In：Ma KP（马克平）（ed.），*Ecosystem Diversity in Key Areas of China*（中国重点地区及类型生态系统多样性）［M］. Hangzhou：Zhejiang Science and Technology Press

Grifo F，Rosenthal J，1997. *Biodiversity and Human Health*［M］. Island Press

Kareiva P，1994. Diversity begets productivity［J］. *Nature*，**36**（8）：686—687

Komarov VL，1909. Revisio critica specierum generis *Caragana*［J］. *Acta Horti Petropolitani*，**29**（2）：177—188

Liu ZL（刘钟龄），2010. Ecological connotation of Mongolian traditional grassland culture［J］. *Pratacultural Science*（草业科学），**27**（1）：1—3

Ma CC（马成仓），2004. Relationship between ecological adaptability and geographical distribution of some dominant *Caragana* species in Inner Mongolia Plateau［D］. Tianjin：Nankai University

Man L（满良），2013. Mongolian traditional sustainable utilization knowledge of poisonous ligneous plants in the Ordos Grassland，China［J］. *Plant Diversity and Resources*（植物分类与资源学报），**35**（2）：202—208

Man L（满良），Zhao L（赵玲），Zhang Heng（张恒）*et al.*，2013. The role of Mongolian pasture management traditional culture in conservation of For. *Caragana davazamcii* diversity on Ordos Plateau［J］. *Journal of Tianjin Normal University*（Natural Science Edition）（天津师范大学学报（自然科学版）），**33**（2）：77—80

〔下转第500页〕